

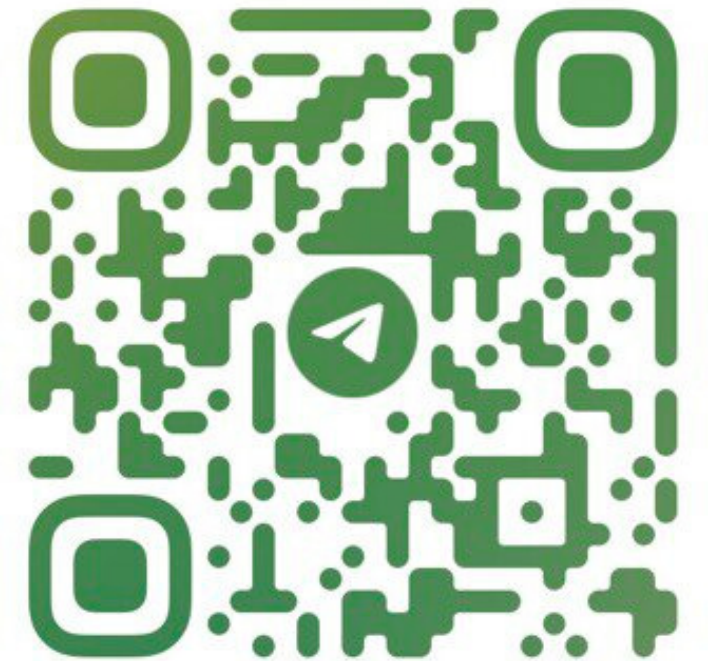
دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ بكر



Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب



@MRBAKR78

الدرس الواحد والعشرون {محلول}

تواصل معنا
على واتساب

تواصل معنا
على تيلجرام

فیتامینات الأسس احفظها جيدًا

$۳۲ = ۲^۵$	$۱۶ = ۲^۴$	$۸ = ۲^۳$	$۴ = ۲^۲$
$۱۰۲۴ = ۲^{1۰}$	$۲۵۶ = ۲^۸$	$۱۲۸ = ۲^۷$	$۶۴ = ۲^۶$
$۲۴۳ = ۳^۵$	$۸۱ = ۳^۴$	$۲۷ = ۳^۳$	$۹ = ۳^۲$

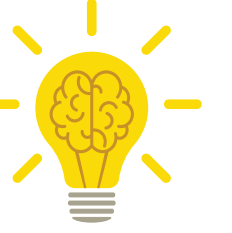
0540752688

فیتامینات الأسس احفظها جيدًا

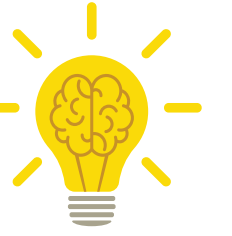
$۱۲۵ = {}^۳_۵$	$۲۵ = {}^۲_۵$	$۶۴ = {}^۴_۴$	$۱۶ = {}^۲_۴$
$۲۱۶ = {}^۳_۶$	$۳۶ = {}^۲_۶$	$۳۱۲۵ = {}^۵_۵$	$۶۲۵ = {}^۴_۵$
	$۶۴ = {}^۲_۸$	$۳۴۳ = {}^۳_۷$	$۴۹ = {}^۲_۷$
$۱۲۱ = {}^۲_۱۱$	$۱۰۰ = {}^۲_۱۰$	$۷۲۹ = {}^۳_۹$	$۸۱ = {}^۲_۹$
$۲۲۵ = {}^۲_۱۵$	$۱۹۶ = {}^۲_۱۴$	$۱۶۹ = {}^۲_۱۳$	$۱۴۴ = {}^۲_۱۲$

0540752688

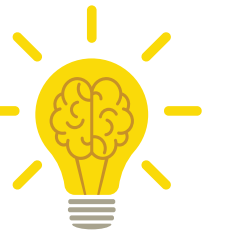
قاعدة ١ طرق حل المعادلة الأسية

أي عدد أس صفر = ١ 

• مثال: إذا كان $٥^س = ١$ فإن $س = ٠$ صفر

إذا كان الأساس = الأساس فإن الأس = الأس 

• مثال: إذا كان $٢^س = ٢^٥$ فإن $س = ٥$

إذا كان الأس = الأس فإن الأساس = الأساس 

• مثال: إذا كان $٣^٧ = ٣^٧$ فإن $س = ٧$ لاحظ هنا الأس فردي

• مثال: إذا كان $٣^٦ = ٣^٦$ فإن $س = ٦$ لاحظ هنا الأس زوجي

💡 إذا كان الأس = الأس فإن الأساس ≠ الأساس

فإن الأس = صفر

• مثال: إذا كان $3^{س+٢} = ٥^{س+٢}$ فإن $س + ٢ = صفر$
أي أن $س = -٢$

💡 تخمين قيمة س التي تحققها المعادلة

• مثال: إذا كان $٣^{س} = ٨١$ فإن $س = ٤$

0540752688

إذا كان $3^x = 3^4$ أوجد قيمة x

أ 7

ب 49

ج 1

د 3

0540752688

إذا كان $2^{s+5} = 1$ فما قيمة s ؟

د - ٥

ج - ٥

ب - ١

أ - ١

0540752688

إذا كان $3^{س+١} = ٧^{س+١}$ فما قيمة $\frac{١}{٥+س}$ ؟

☐ أ ١٠
☐ ب ١-
☒ ج $\frac{١}{٤}$
☐ د صفر

0540752688

إذا كان أ، ب، ج أعداد طبيعية، $أ^3 - ٨ = ٠$ ، $ب^٢ - ٤ = ٠$ ،
 علمًا بأن ب موجبة، ج - ٨ = صفر ، أوجد $أ + ب + ج$

د ١٠

ج ١٦

ب ١

أ ١٢

0540752688

سؤال 5 ٩ ص ٨١ = ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ص	٦

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

أوجد قيمة s إذا كان $(s - 1)^3 = 27$

د ٧

ج ١

ب ٤

أ ٥

0540752688

إذا كان $9^3 = 729$ أوجد 3^3

د ٤

ج ٣

ب ٢

أ ١

0540752688

سؤال 8 إذا كان $5^s - 2^v = 9^3$ ، s ، v عددين صحيحين

موجبين ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$s + v$	٨

أ القيمة الأولى أكبر **ب** القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان **د** المعطيات غير كافية

إذا كان $^2س = ^3س$ ، فإن $^2س = \dots\dots\dots$

د ٢٧

ج ٩

ب ٦

أ ٤

0540752688

سؤال 10 إذا كان $3^{س+٢} = ٢٧$ ، قارن بين:

-القيمة الأولى: $\frac{١}{٣}$
-القيمة الثانية: س

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

إذا كان $٥^س = ١٢٥$ ، $٦^ص = ٣٦$ ، فما ناتج $س \times ص$ ؟

د ٧

ج ٦

ب ٥

أ ٤

0540752688

سؤال 12 إذا كان $^3_n = ^3_n$ ، حيث n عدد طبيعي، فمقارن بين:

-القيمة الأولى: n
-القيمة الثانية: 4

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

إذا كان $س^4 = 81$ ، فإن قيمة $س = \dots\dots\dots$

د 9

ج $3 \pm$

ب $3 -$

أ 3

0540752688

سؤال 14 إذا كان $s^4 = 81$ ، قارن بين:

-القيمة الأولى: s -القيمة الثانية: s^3

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

قاعدة ٢ خلي بالك من الحتة دي

💡 العدد المرفوع لأكثر من أس نضرب الأسس في بعضها

• مثال:

$$2^{12} = (2^3)^4$$

• مثال:

$$2^3 = \text{صفر} \quad 2^4 = \text{صفر} \quad 2^1 = 1$$

💡 العدد المرفوع لأس الأس نحسب أس الأس أولًا

• مثال:

$$2^2 \quad 2^3$$

$$2^8 = 2^4 \quad 2^8 = 2^4$$

أولًا نحسب
ثانيًا نحسب

سؤال 15 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
${}^2({}^0{}_2)$	${}^0({}^2{}_2)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 16 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
${}^4(25)$	${}^4(25)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

ما قيمة $\frac{5}{3}$ ؟

د ٦٤

ج ٣٢

ب ١٦

أ ١٠

0540752688

ما قيمة $(\sqrt[3]{27})^2$ ؟

٩

$\sqrt[3]{27}$

٤

$\sqrt[3]{27}$

0540752688

سؤال 19 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
2^3 2^2 2^2	2^3 2^3 2^2

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

إذا كان $3^n = 27^4$ ، فما قيمة n ؟

أ ٩

ب ٣

ج ١٢

د ١٦

0540752688

إذا كان $s+1 = 2$ ^س، فما قيمة s ؟

أ 1

ب 2

ج 3

د 4

0540752688

العبارة (س^٣ ص^٤ ع^٥) تكافئ

- أ س^٦ ص^٨ ع^{١٠} ب س^٤ ص^٦ ع^{١٠}
- ج س^٥ ص^٦ ع^٧ د س^٩ ص^{١٦} ع^{٢٥}

0540752688

إذا كان $9^s \times 3 = 27$ ، أوجد $s + 1$

د ١٠

ج ٩

ب ٧

أ ٤

0540752688

سؤال 24 إذا كان $s = 2$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
s	$s + 3$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

إذا كان $9^x = 3^4$ ، أوجد قيمة s

د 9

ج 4

ب 3

أ 1

0540752688

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$3 + 4 + 5 + 6$	2^2

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 27 س^٣ = ١٢٥ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	س ^٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 28 إذا كان $v = s^2 - 1$ ، قارن بين:

-القيمة الأولى: قيمة v عندما $s = 2$

-القيمة الثانية: قيمة v عندما $s = -2$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{51}{4} \quad ({}^4_3)$	$\frac{14}{4} \quad ({}^3_3)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمتان متساويتان

ج القيمة الثانية أكبر

د المعطيات غير كافية